



ON Semiconductor®

オン・セミコンダクタ、ポータブル・アプリケーション用の業界最小パッケージ、 最高スペース性能のショットキ・バリア・ダイオードを発表

*新しいチップ・レベル・パッケージのショットキ・ダイオードが 100% のスペース利用率を達成し、
クラス最高の電氣的性能を提供*

2009年8月21日 – 高性能・高エネルギー効率シリコン・ソリューションの大手グローバル・サプライヤーであるオン・セミコンダクタ (Nasdaq: [ONNN](#)) は、4種類の新しい 30 V ショットキ・バリア・ダイオードを発表しました。超小型 0201 デュアル・シリコン・リードレス (DSN2) チップ・レベル・パッケージに収納された新しい [ショットキ・バリア・ダイオード](#) は、ポータブル電子機器の設計者に、業界最小のショットキ・ダイオードとクラス最高のスペース性能の両方を提供します。

これらの新しいショットキ・ダイオードには、順電流定格が 100 mA または 200 mA で低順電圧または低逆電流特性を備えたデバイスがあります。低逆電流デバイスは業界最小の定格 200 mA のパーツです。これらは、携帯端末、MP3 プレイヤ、デジタル・カメラなど、ボード・スペースが制限される多数のアプリケーションに対して理想的なソリューションを提供します。

オン・セミコンダクタの小信号デバイス事業部の取締役兼ジェネラル・マネージャ Dan Huettl は、次のように述べています。「当社のお客様は、スペースが制約されたアプリケーションで、ボード・レイアウトとシステム性能を最適化することに日々挑戦しています。」「オン・セミコンダクタは、ポータブル・アプリケーションでの最適化された電源管理を追及するシステム設計者に、超小型 0201 DSN-2 ショットキ・バリア・ダイオードで応えました。」

デバイス

これらのショットキ・ダイオードには、パッケージの下に半田付け可能なメタル・コンタクトがあり、パッケージ面積の 100% をアクティブ・シリコンに利用可能です。新しい [0201 DSN-2 パッケージ](#) は、サイズがわずか 0.6 mm x 0.3 mm x 0.3 mm で、一般的な SOD-923 (別名 0402) パッケージ (サイズ: 1.0 mm x 0.6 mm x 0.4 mm) と比べて、ボード・スペースを 1/3 に節約できます。これらは、市場で最小のリーク電流を達成しており、設計者は電力損失、効率、スイッチング速度の改善を図ることができます。また、従来のプラスチック・モールド・パッケージに収納された競合デバイスと比べて、ボード面積当たりの性能が大幅に向上しています。クラス最高の電源管理機能を備えており、ポータブル機器アプリケーションでのバッテリー寿命の延長にも役立ちます。

NSR0xF30NXT5G シリーズのデバイスは、低順電圧降下 (V_f) 370 mV (10 mA 時) に対して最適化され、このシリーズの最新高性能仕様が一段と強化されています。**NSR0xL30NXT5G** シリーズのデバイスは、10 V の逆電圧時に 0.2 μ A の低逆電流 (I_r) を実現するように設計されており、リーク電流が非常に少ないためバッテリー寿命を延長します。これら 2 つのシリーズは、人体モデルに対しクラス 3B、マシン・モデルに対してクラス C の ESD 定格と低い熱抵抗を提供し、増大の一途を辿る回路量を小さなスペースに組み込むのに尽力するデザイン・エンジニアをサポートします。これらのショットキ・ダイオードは RoHS に準拠し、動作温度範囲は $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ で、厳しい屋内および屋外環境向け装置で使用するのに適しています。

デバイス	Vf(V)	If (mA)	Pkg	特長
NSR01F30NXT5G	30	100	DSN2 0201	Low Vf
NSR02F30NXT5G	30	200	DSN2 0201	Low Vf
NSR01L30NXT5G	30	100	DSN2 0201	Low Ir
NSR02L30NXT5G	30	200	DSN2 0201	Low Ir

詳細な技術情報については、Edwin Romero (Edwin.Romero@onsemi.com) に連絡するか、
<http://www.onsemi.jp> にアクセスしてください。

オン・セミコンダクタについて

オン・セミコンダクタ (Nasdaq: ONNN - News) は、グローバル・ロジスティックス網と強固な製品ポートフォリオを備え、[電源](#)、[自動車](#)、[通信](#)、[コンピュータ](#)、[コンシューマ](#)、[医療](#)、[工業](#)、[携帯電話](#)、および[軍用/航空宇宙市場](#)において、お客様に高性能かつエネルギー効率の高いシリコン・ソリューションを提供する優良サプライヤです。オン・セミコンダクタの幅広いポートフォリオには、電源、アナログ、DSP、ミックスドシグナル、アドバンスド・ロジック、クロックマネージメント、不揮発性メモリ、および標準コンポーネント・デバイスが含まれています。北米、ヨーロッパ、およびアジア太平洋地域の主要市場で、製造施設、営業所、デザイン・センタ網を運営しています。詳細については、<http://www.onsemi.jp> をご覧ください。

#

オン・セミコンダクタおよびオン・セミコンダクタのロゴは、Semiconductor Components Industries, LLC の登録商標です。本ドキュメントに記載されている、それ以外のブランド名および製品名はすべて、各所有者の登録商標または商標です。オン・セミコンダクタは、本ニュース・リリースで同社 Web サイトを参照していますが、Web サイト上の情報はここに引用しません。

連絡先:

Daisy Sham
Asia Pacific Communications
ON Semiconductor
(852)2689-0156
daisy.sham@onsemi.com